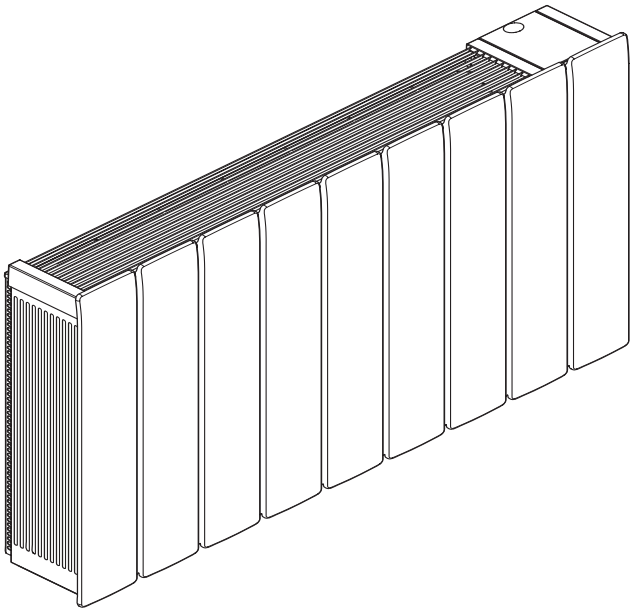
Dimplex

smartrad

intelligent fan convector



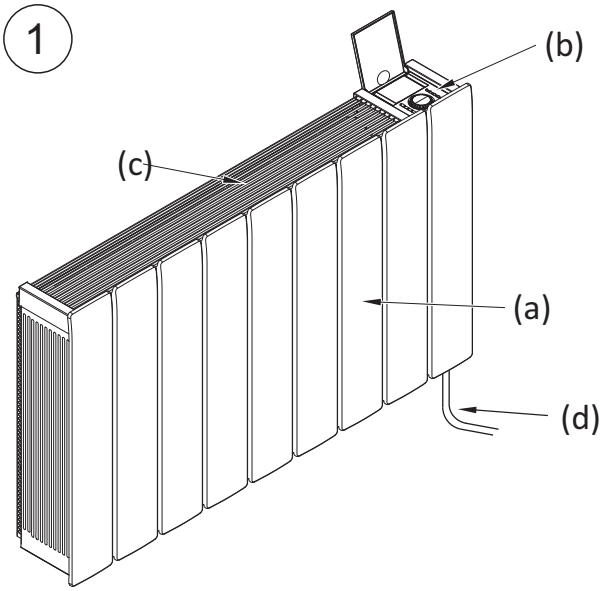
Dimplex SmartRad Fan Convector
SRX 080M, SRX 120M, SRX 140M & SRX 180M

EN DE

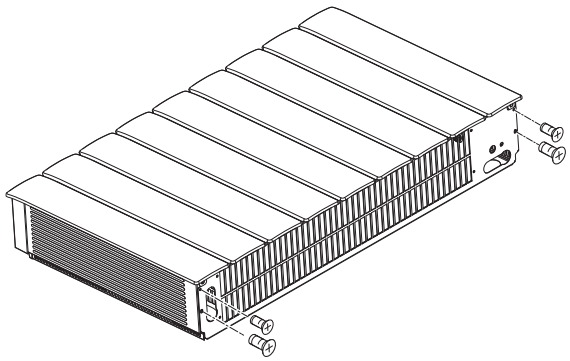
srx_en-de_ba 12/10/A

CE The product complies with the European Safety Standards EN60335-1 and the European Standard Electromagnetic Compatibility (EMC) EN55014, EN60555-2 and EN60555-3. These cover the essential requirements of EEC Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC

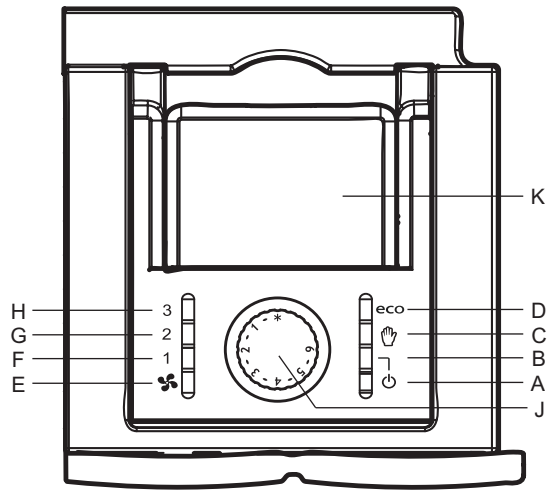
1



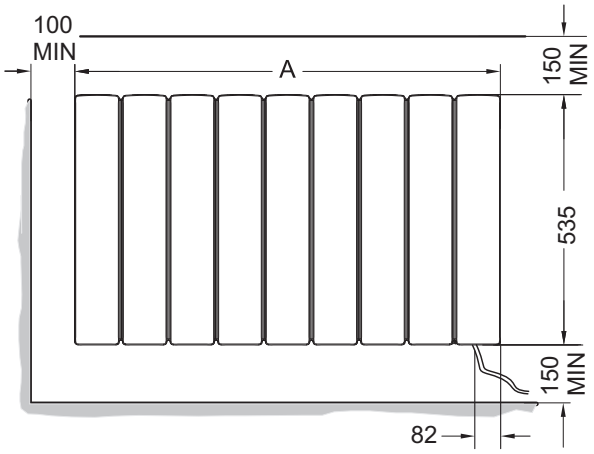
2

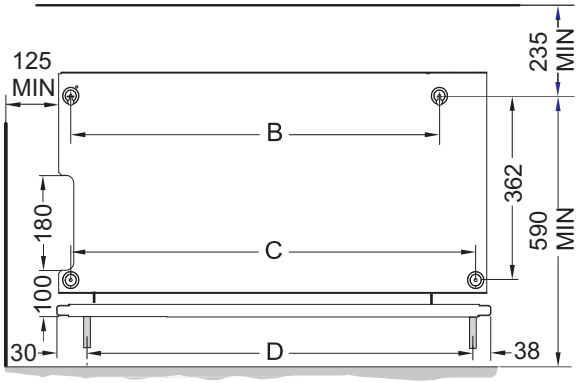


3

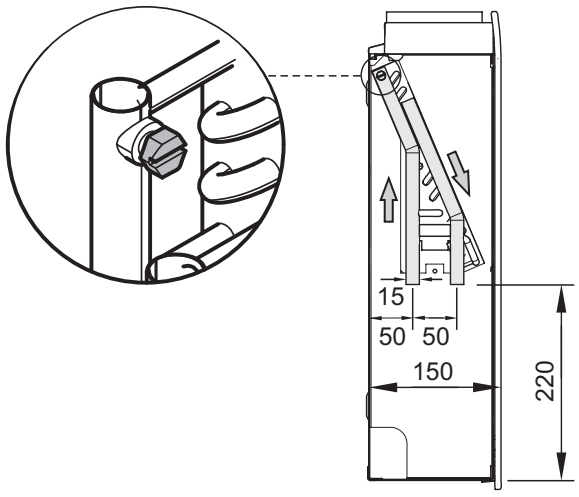


4

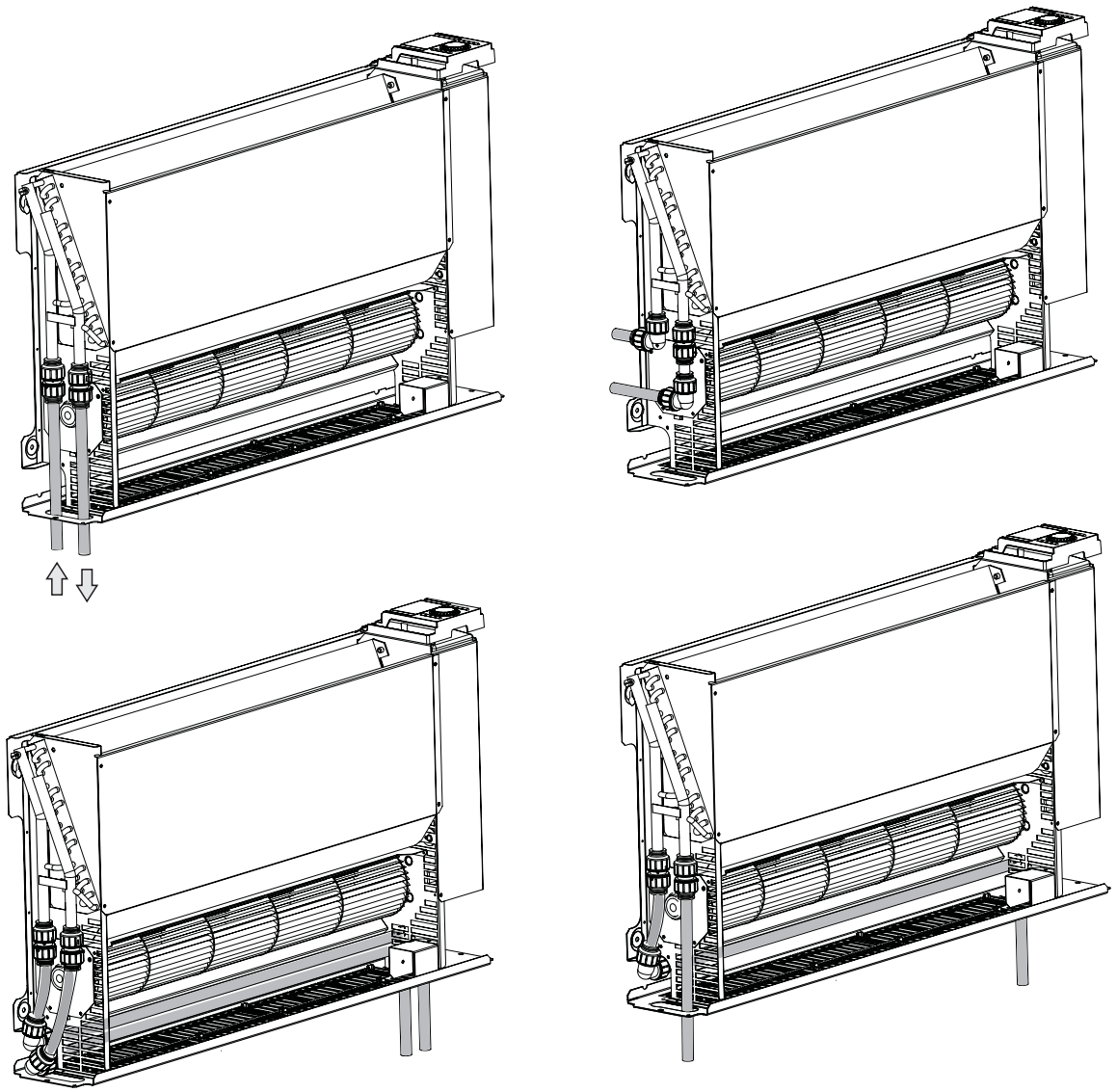




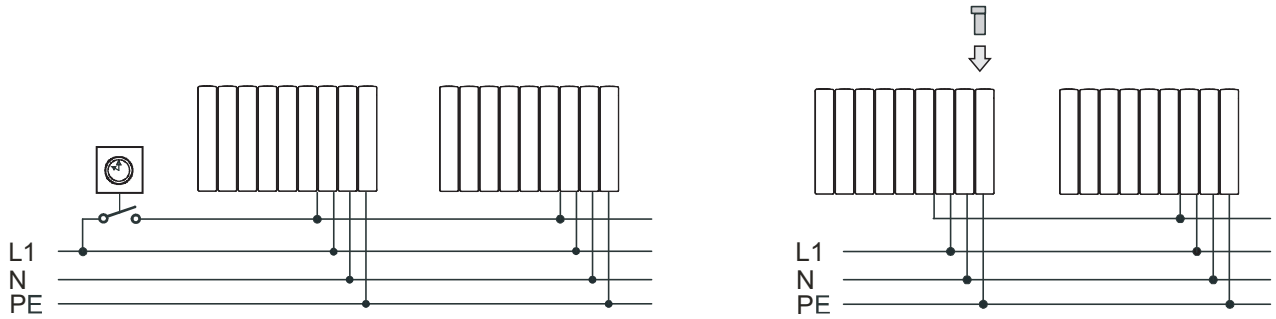
	A	B	C	D
SRX 080	503	324	396	386
SRX 120	670	492	564	564
SRX 140	740	562	634	624
SRX 180	911	732	804	794



5



6



7

Power Output

	🌀	35°C	45°C	55°C	65°C
SRX180	3	1631	2734	3844	4959
	2	1079	1803	2530	3260
	1	641	1069	1499	1929
SRX140	3	1299	2177	3061	3951
	2	838	1403	1968	2536
	1	493	823	1154	1484
SRX120	3	1120	1878	2641	3408
	2	719	1201	1686	2172
	1	415	693	971	1249
SRX80	3	759	1273	1790	2050
	2	479	801	1124	1448
	1	251	419	588	756
Q = 450 l/h					

	🌀	35°C	45°C	55°C	65°C
SRX180	3	1480	2502	3520	4546
	2	1020	1713	2406	3102
	1	625	1044	1464	1885
SRX140	3	1199	2024	2850	3682
	2	802	1346	1892	2439
	1	484	808	1133	1459
SRX120	3	1044	1760	2479	3202
	2	691	1160	1629	2100
	1	408	683	957	1231
SRX80	3	719	1210	1705	2203
	2	465	780	1095	1412
	1	249	416	582	749
Q = 300 l/h					

	🌀	35°C	45°C	55°C	65°C
SRX180	3	1059	1832	2648	3498
	2	820	1408	2021	2655
	1	558	948	1346	1750
SRX140	3	900	1558	2256	2984
	2	671	1151	1651	2167
	1	442	749	1063	1378
SRX120	3	806	1394	2016	2668
	2	591	1010	1447	1894
	1	379	641	907	1174
SRX80	3	587	1012	1460	1926
	2	413	704	1005	1309
	1	237	399	564	728
Q = 150 l/h					

	🌀	35°C	45°C	55°C	65°C
SRX180	3	852	1431	2020	2559
	2	695	1167	1647	2109
	1	506	848	1175	1542
SRX140	3	752	1269	1798	2263
	2	591	995	1355	1793
	1	411	691	955	1251
SRX120	3	689	1164	1557	2070
	2	530	894	1215	1606
	1	357	599	828	1083
SRX80	3	530	902	1190	1580
	2	387	655	884	1163
	1	231	387	534	694
Q = 100 l/h					

	🌀	35°C	45°C	55°C	65°C
SRX180	3	551	918	1284	1649
	2	487	812	1136	1460
	1	394	657	920	1183
SRX140	3	511	852	1193	1535
	2	436	728	1020	1313
	1	338	564	791	1019
SRX120	3	480	802	1124	1446
	2	402	672	943	1215
	1	302	504	707	912
SRX80	3	392	655	921	1191
	2	312	522	734	950
	1	207	345	486	627
Q = 50 l/h					

	🌀	35/30°C	45/40°C	55/47°C	65/50°C
SRX180	3	1495	2856	3925	4628
	2	893	1760	2424	2879
	1	522	1008	1395	1636
SRX140	3	1078	2172	2982	3492
	2	631	1329	1828	2154
	1	344	752	1039	1176
SRX120	3	870	1826	2506	2924
	2	561	1119	1541	1770
	1	331	621	856	1017
SRX80	3	573	1165	1595	1777
	2	358	695	956	1137
	1	201	375	516	607
Q					

Dimplex SmartRad fan convector
Models: SRX 80, SRX 120, SRX 140 & SRX 180

EN

PLEASE STORE THESE INSTRUCTIONS IN A SAFE PLACE.

Important safety information

The air inlet and outlet guards must not be covered or blocked.
Before performing maintenance work on the device, disconnect it from the power supply.
THE DEVICE MUST BE GROUNDED.
The heater must not be installed directly below a permanently installed socket. Combustible materials or liquids and other highly flammable furnishings must be kept away from the heater.
For the necessary minimum distances (in mm), see fig. 4.
Install the device such that it is not possible for someone in the bath or shower to touch the control elements.
The heater must not be operated in very dusty areas.
This device is not suitable for children or persons who cannot use the device safely as a result of physical or mental disability or reduced perception without the assistance or supervision of another person. Children should be supervised to ensure they do not play with the device.

A warning symbol is attached to the heater. This indicates that the device must not be covered.
The operating instructions belong to the device and must be stored in a safe place. If the owner changes, the operating instructions should be passed on to the new owner.
IMPORTANT – If the mains cable of the device is damaged, it must be replaced by the manufacturer, a customer service representative or a similarly qualified person.
Always ensure proper operation.

Device description

The SmartRad model is a fan convector for heating living spaces. The fan convector is intended for connection to a central heating system. The fan convector is suitable for use in heat pump systems, but it can also be operated in conjunction with other heating systems, e.g. with oil or gas fires. The device draws in air from the underside. This is heated up in the heat exchanger and discharged at the top.

Fig. 1:
(a) Casing cover
(b) Control panel
(c) Air outlet guard
(d) 1 m connection cable

Fan convectors may only be used in central heating systems with a closed control circuit.
The heating system must be operated as a dual-pipe system.
The devices must be of a sufficient rating such that they can compensate for heat losses in the room.

Technical data

		SRX 80	SRX 120	SRX 140	SRX 180
Heat output (kW) at flow temperature of 45°C	2	0.70	1.10	1.40	1.80
Temperature range of flow temperature (°C)		25 – 85			
Maximum permissible flow temperature (°C)		85			
Permissible operating overpressure (MPa)		1			
Pressure drop (kPa)		11.3	13.1	13.7	15.8
Air volume flow (m³/h)	3	228	345	410	540
	2	125	190	225	300
	1	60	100	120	160
Sound pressure level at 1 m (dB(A))	3	47			
	2	38			
	1	27			
Nominal voltage		~ 230 V, 50 Hz			
Power consumption of fan (W)	3	26	43	56	50
	2	19	29	36	33
	1	16	20	24	23
Standby energy consumption (W)		< 1			
Protection category		IP 20			
Volume of heat exchanger (ml)		310	430	480	600
Dimensions W x H x D (mm)		503 x 530 x 145	670 x 530 x 145	740 x 530 x 145	911 x 530 x 145
Weight (kg)		12	15	17.5	22

Installation preparation

Remove packaging material.
Unscrew the four fixing screws from underside of device (see fig. 2) to remove casing cover. Store casing cover such that it cannot be damaged during installation.

Fixing to the wall

For drywalls, use suitable fixing material (not supplied)!
Draw and drill four holes on a sturdy wall as shown in fig. 4. All dimensions are in mm.
Insert dowels and pre-fit the two top screws (don't completely screw in yet).
Hang device on the two top screws.
Insert and tighten the two bottom screws, then tighten the two top screws.

Hydraulic connection

To ensure a sufficient heating water flow rate through the fan convectors, observe the following points:

- The devices are not suitable for installation in single-pipe systems.
- The nominal width of the connection pipe must have a minimum diameter of 15 mm.
- If the devices are installed in a heating system with various heat distribution systems (e.g. underfloor heating), a separate circuit is required to guarantee a sufficient water flow rate.
- For optimum operation (heat output) of the fan convectors,

a hydraulic balance is required on the heating system.

Fig. 5 shows the various hydraulic connection options on the device. The recommended flow and return connections are shown in fig. 5 and fig. 4 (below). The heating pipes can be laid in the floor or in the wall. The device is supplied with two copper pipes with a diameter of 15 mm that are fitted on the heat exchanger at the factory.
Before and during filling of the heating system, all pipe connections must be checked for leaks. During filling, the bleeder valve (see fig. 4) must be open such that air can escape from the device. If necessary, bleed again following commissioning (circulating pump running).

Electrical connection

WARNING: The device must be grounded.
WARNING – phase conductor (brown) and neutral conductor (blue) must not be swapped as this may cause malfunctions.
The electrical connection should have a supply voltage of ~230-240V, 50 Hz.
The device must be installed by a qualified electrician in compliance with the existing standards and local installation guidelines.
Before performing installation, ensure that the power supply is switched off.
The device is equipped with a flexible 1 m connection cable (4 x 0.75 mm²), which can be used to connect the heater directly to the power supply via a suitable wall socket.
In the electrical supply line, fit a circuit breaker for each pole with a contact opening width of at least 3 mm. Automatic fuses are also permitted as separators. Automatic fuses should have a delayed tripping characteristic.

Conductor configuration of the connection cable:
Brown: 'L' – supply voltage phase conductor
Blue: 'N' – supply voltage neutral conductor
Green/yellow: 'PE' grounding conductor
Black: control conductor (temperature reduction; on/off)

For circuit diagram, see fig. 6.

Control conductor

The black control conductor has the following functions:

Lowering temperature using an external timer or switch
By activating the control conductor, see fig. 6 on the left, the set target temperature on the device is lowered.
The temperature reduction is forwarded to any downstream devices via the control conductor.

Operation with programming cassette
The control signals of the programming cassette, which is plugged into the pilot device, are forwarded to any downstream devices via the control conductor, see fig. 6 on the right.
The control conductor does not have to be in phase with the supply connection. If the control conductor is not used, it must be properly insulated.
WARNING – if you switch over to controlled operation, the mains voltage is on this conductor!
WARNING – do not ground the control conductor.
When taking out of service, e.g. for maintenance work, ensure that both the mains supply and the control conductor are disconnected from the power supply, because this may result in external voltage (via a timer contact or pilot device with programming cassette).

Final installation

Fit casing cover following completion of installation work. To do this, screw in the four fixing screws on the underside of the device, see fig. 2.

Operation

The control panel is shown in fig. 3.
The individual elements have the following meaning:
A – Operating mode button
B – On/off indicator
C – Manual mode indicator
D – Automatic mode indicator
E – Fan level button
F – Low fan level indicator
G – Medium fan level indicator
H – High fan level indicator
J – Thermostat setting wheel
K – Cover for programming cassette slot

Manual operation

Press the ⏻ button once or several times until the yellow indicator lights up.
Press the button once or several times to select the desired fan level (fan speed). The set fan level is indicated by the red indicator (1, 2, 3). Set the desired room temperature with the knob. The set fan level is switched on and off depending on the room temperature. The temperature reduction is forwarded to any downstream devices via the control conductor.

Automatic mode (eco)

Press the ⏻ button once or several times until the red **eco** indicator lights up.
Set the desired room temperature with the knob. Depending on the current room temperature and the target temperature set on the thermostat, the electronics calculate which of the three fan levels (fan speeds) to use. The electronics select the required fan level depending on the difference between the current room temperature and the desired target temperature.
If necessary, the number of possible fan levels can be reduced. For instance, to limit the fan levels to a maximum of 2, press the button once or several times until the red **2** indicator lights up.
Operation with a programming cassette or a timer can only take place in automatic mode (eco). If there is a control signal, the green **eco** indicator lights up.

Fault indication

If the water temperature is too low, operation of the device is interrupted and the red ⏻ indicator flashes. In this instance, check that the heating system and circulating pump are operating correctly. For more information, please refer to the "Troubleshooting" chapter.

Operation with air/water heat pumps

When operating with an air/water heat pump, particularly when temperatures are low outside, the heat pump's buffer tank must be at a temperature of at least 14°C to ensure that the heat pump vaporiser can thaw. You should therefore ensure that thawing has taken place if necessary before opening the valves to the heating circuit.

Troubleshooting

The following causes can result in the fan convector producing insufficient heat:

- Red ⏻ indicator flashes:
  See "Fault indication" section
- Air trapped in heat exchanger:
  Disconnect device from power supply, remove casing and bleed heat exchanger. For position of bleeder screw, see fig. 4.
- Water temperature too low:
  Set flow temperature higher on heating system.
- Insufficient water flow rate through device:
  Adjust flow rate (hydraulic balance). To do this, close thermostat valves on the other heaters.
- Dirt on heat exchanger:
  Clean heat exchanger, see "Maintenance" section.

Cleaning outer surfaces

The heater must be switched off and cooled for cleaning. The surfaces of the heater can be cleaned by wiping with a soft, damp cloth and then dried. Do not use abrasive powder or furniture polish to clean as these may damage the surface.

Maintenance – to be performed by a specialist

Dust or lint that collects inside the heater must be removed at regular intervals.
To do this, disconnect the device from the power supply, loosen the 4 fixing screws on the underside of the casing and carefully remove the casing cover. Remove dirt with a soft brush or a vacuum cleaner.
Build-up of air in the heat exchanger can be remedied by opening the bleeder valve (fig. 4).

Warranty

We offer a two-year warranty for this device in accordance with our warranty conditions.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
Subject to modifications

Telephone +49 9221 709564
Telefax +49 9221 709589
www.glendimplex.de

Dimplex SmartRad Gebläsekonvektor
Modelle: SRX 80, SRX 120, SRX 140 & SRX 180

DE

DIESE ANLEITUNG BITTE SORGFÄLTIG AUFBEWAHREN.

Wichtige Sicherheitshinweise

Die Lufteinlass- und Auslassgitter dürfen nicht abgedeckt oder zugestellt werden.
Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten am Gerät, ist dieses spannungsfrei zu schalten.
DAS GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.
Das Heizgerät darf nicht unmittelbar unter einer fest installierten Steckdose angebracht werden. Brennbare Stoffe oder Flüssigkeiten und sonstige leicht entzündliche Einrichtungsgegenstände vom Heizgerät fern halten.
Erforderliche Mindestabstände (in mm), siehe Abb. 4.
Das Gerät ist so zu installieren, dass die Bedienelemente nicht von einer Person, die sich in der Badewanne oder unter der Dusche befindet, berührt werden können.
Das Heizgerät darf nicht in stark staubbelasteten Bereichen betrieben werden.
Dieses Gerät ist nicht für Kinder oder Personen ohne Hilfestellung oder Beaufsichtigung einer dritten Person geeignet, wenn die sichere Benutzung des Gerätes aufgrund der körperlichen oder geistigen Verfassung oder wegen verminderter Wahrnehmung nicht möglich ist. Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Am Heizgerät ist ein Warnsymbol angebracht. Dieses weist darauf hin, dass das Gerät nicht verdeckt werden darf.

Die Bedienungsanleitung gehört zum Gerät und muss gut aufbewahrt werden. Bei Besitzerwechsel ist die Bedienungsanleitung an den neuen Besitzer zu übergeben.
WICHTIG – Bei Beschädigungen am Netzkabel des Gerätes muss dieses vom Hersteller, einer Kundendienstvertretung oder einer vergleichbar qualifizierten Person, ausgetauscht werden.
Es ist stets auf sachgemäße Handhabung zu achten.

Gerätebeschreibung

Beim Modell SmartRad handelt es sich um einen Gebläsekonvektor zur Erwärmung von Wohnräumen. Der Gebläsekonvektor ist zum Anschluss an eine zentrale Heizungsanlage vorgesehen. Der Gebläsekonvektor ist für den Einsatz in Wärmepumpen-Anlagen geeignet, kann aber ebenso in Verbindung mit anderen Heizungsanlagen, z.B. mit Öl- oder Gasfeuerungen betrieben werden. Das Gerät saugt auf der Unterseite Luft an. Diese wird im Wärmetauscher erwärmt und nach oben ausgeblasen.

Abb. 1:
(a) Gehäuseabdeckung
(b) Bedienfeld
(c) Luftaustrittsgitter
(d) Anschlussleitung 1 m

Die Gebläsekonvektoren dürfen nur in Zentralheizungsanlagen mit geschlossenem Regelkreis verwendet werden.
Die Heizungsanlage muss als Zweirohrsystem ausgeführt sein.
Die Geräte müssen ausreichend dimensioniert werden, um die Wärmeverluste im Raum ausgleichen zu können.

Technische Daten

		SRX 80	SRX 120	SRX 140	SRX 180
Heizleistung (kW) bei Vorlauftemperatur 45° C	2	0,70	1,10	1,40	1,80
Temperaturbereich Vorlauftemperatur (° C)		25 – 85			
Maximal zulässige Vorlauftemperatur (° C)		85			
Zulässiger Betriebsüberdruck (MPa)		1			
Druckverlust (kPa)		11,3	13,1	13,7	15,8
Luftvolumenstrom (m^3/h)	3	228	345	410	540
	2	125	190	225	300
	1	60	100	120	160
Schalldruckpegel auf 1 m (dB(A)	3	47			
	2	38			
	1	27			
Nennspannung		~ 230 V, 50 Hz			
Leistungsaufnahme Gebläse (W)	3	26	43	56	50
	2	19	29	36	33
	1	16	20	24	23
Bereitschaftsenergie-Verbrauch (W)		< 1			
Schutzgrad		IP 20			
Füllmenge Wärmetauscher (ml)		310	430	480	600
Abmessungen B x H x T (mm)		503 x 530 x 145	670 x 530 x 145	740 x 530 x 145	911 x 530 x 145
Gewicht (kg)		12	15	17,5	22

Montagevorbereitung

Verpackungsmaterial entfernen.
Die vier Befestigungsschrauben an der Geräteunterseite abschrauben (siehe Abb. 2), um die Gehäuseabdeckung abnehmen zu können. Die Gehäuseabdeckung so aufbewahren, dass Beschädigungen während der Installationsarbeiten ausgeschlossen sind.

Befestigung an der Wand

Bei Trockenbauwänden, geeignetes Befestigungsmaterial verwenden (nicht mitgeliefert)!
Wie in Abb. 4 gezeigt an einer stabilen Wand vier Bohrlöcher anzeichnen und bohren. Alle Maße in mm.
Dübel einsetzen und die beiden oberen Schrauben vormontieren (noch nicht vollständig eindrehen).
Das Gerät in die beiden oberen Schrauben einhängen.
Die beiden unteren Schrauben einsetzen und festdrehen, anschließend die beiden oberen Schrauben ebenfalls festdrehen.

Hydraulischer Anschluss

Um einen ausreichenden Heizwasserdurchfluss durch die Gebläsekonvektoren sicherzustellen, sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Geräte sind für die Installation an Einrohrsystemen nicht geeignet.
- Die Anschlussrohr-Nennweite muss einen Mindest-Durchmesser von 15 mm aufweisen.
- Werden die Geräte an einer Heizungsanlage mit verschiede-

nen Wärmeverteilsystemen (z.B. Fußbodenheizung) installiert, ist ein separater Kreislauf vorzusehen, um einen ausreichenden Wasserdurchfluss zu gewährleisten.
- Für einen optimalen Betrieb (Wärmeabgabe) der Gebläsekonvektoren ist ein hydraulischer Abgleich an der Heizungsanlage erforderlich.

Abb. 5 zeigt die verschiedenen hydraulischen Anschlussmöglichkeiten am Gerät. Die empfohlenen Vor- und Rücklaufanschlüsse sind in Abb. 5 und Abb. 4 (unten) dargestellt. Die Verlegung der Heizungsrohre zum Gerät kann im Boden oder in der Wand erfolgen. Das Gerät wird werkseitig mit zwei am Wärmetauscher montierten Kupferrohrleitungen, Durchmesser 15 mm, geliefert.
Vor und während des Befüllens der Heizungsanlage müssen alle Rohrverbindungen auf Dichtheit überprüft werden. Während der Befüllung muss das Entlüftungsventil (siehe Abb. 4) geöffnet sein, damit die Luft im Gerät entweichen kann. Nach der Inbetriebnahme (Umwälzpumpe läuft) gegebenenfalls erneut entlüften.

Elektrischer Anschluss

ACHTUNG – Das Gerät muss geerdet werden!
ACHTUNG – Phasenleiter (braun) und Nullleiter (blau) dürfen nicht vertauscht werden, da dies zu Funktionsstörungen führen kann.
Der elektrische Anschluss ist an einer Versorgungsspannung ~230-240V, 50 Hz vorzunehmen.
Das Gerät muss von einer zugelassenen Elektro-Fachkraft, unter Einhaltung der bestehenden Normen und örtlichen Installationsvorschriften, installiert werden.
Vor Ausführen der Installationsarbeiten sicherstellen, dass die Spannungsversorgung abgeschaltet ist.
Das Gerät ist mit einer flexiblen Anschlussleitung von 1 m Länge (4 x 0,75 mm²) ausgestattet, mit der das Heizgerät direkt über eine geeignete Wandanschlussdose an die elektrische Versorgung angeschlossen werden kann.
In der elektrischen Zuleitung ist ein Trennschalter für jeden Pol mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm vorzusehen. Als Trennvorrichtung sind auch Sicherungsautomaten zulässig. Die Sicherungsautomaten sollten eine träge Auslösecharakteristik haben.

Aderbelegung der Anschlussleitung:
Braun: L' – Phasenleiter Versorgungsspannung
Blau: ‚N' – Nullleiter Versorgungsspannung
Grün/Gelb: ‚PE' - Schutzleiter
Schwarz: Steuerleiter (Absenkung; Ein/Aus)

Schaltbild siehe Abb. 6.

Steuerleiter

Der schwarze Steuerleiter hat folgende Funktionen:

Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr oder Schalter
Durch Ansteuern des Steuerleiters, siehe Abb. 6 links, wird die am Gerät eingestellte Solltemperatur abgesenkt.
Die Temperaturabsenkung wird über den Steuerleiter an eventuell nachgeschaltete Geräte weitergegeben.

Betrieb mit Programmierkassette
Die Steuersignale der im Pilotgerät eingesteckten Programmierkassette werden über den Steuerleiter an eventuell nachgeschaltete Geräte weitergegeben, siehe Abb. 6 rechts.

Der Steuerleiter muss nicht phasengleich zum Netzanschluss sein. Wird der Steuerleiter nicht verwendet, muss dieser fachgerecht isoliert werden.
ACHTUNG – beim Umschalten auf gesteuerten Betrieb liegt an dieser Leitung Netzspannung an!
ACHTUNG – Steuerleiter nicht auf Erde legen.
Bei Außerbetriebnahme, z.B. für Wartungsarbeiten, ist sicherzustellen, dass neben der Netzversorgung auch der Steuerleiter spannungsfrei geschaltet ist, da dieser eventuell Fremdspannung führen kann (über einen Schaltuhrkontakt oder Pilotgerät mit Programmierkassette).

Fertigmontage

Nach Abschluss der Installationsarbeiten die Gehäuseabdeckung aufsetzen. Dazu die vier Befestigungsschrauben an der Geräteunterseite einschrauben, siehe Abb. 2.

Bedienung

Das Bedienfeld ist in Abb. 3 dargestellt.
Die einzelnen Elemente haben folgende Bedeutung:
A – Taste Betriebsart
B – Anzeige Ein/Aus
C – Anzeige Manueller Betrieb
D – Anzeige Automatischer Betrieb
E – Taste Lüfterstufe
F – Anzeige kleine Lüfterstufe
G – Anzeige mittlere Lüfterstufe
H – Anzeige große Lüfterstufe
J – Einstellrad Thermostat
K – Abdeckung für Steckplatz Programmierkassette

Manueller Betrieb

Taste ⏻ einmal oder mehrmals drücken bis die gelbe Anzeige ✿ aufleuchtet.
Taste ✣ einmal oder mehrmals drücken um die gewünschte Lüfterstufe (Lüfterdrehzahl) zu wählen. Die eingestellte Lüfterstufe wird über die rote Anzeige (1, 2, 3) signalisiert. Mit dem Drehknopf die gewünschte Raumtemperatur einstellen. Die eingestellte Lüfterstufe wird in Abhängigkeit der Raumtemperatur ein- bzw. ausgeschaltet. Die Temperaturabsenkung wird über den Steuerleiter an eventuell nachgeschaltete Geräte weitergegeben.

Automatischer Betrieb (eco)

Taste ⏻ einmal oder mehrmals drücken bis die rote Anzeige **eco** aufleuchtet.
Mit dem Drehknopf die gewünschte Raumtemperatur einstellen. In Abhängigkeit der aktuellen Raumtemperatur und der am Thermostaten eingestellten Solltemperatur ermittelt die Elektronik eine der drei möglichen Lüfterstufen (Lüfterdrehzahl). Je nach Differenz zwischen aktueller Raum- und gewünschter Solltemperatur wählt die Elektronik die erforderliche Lüfterstufe.
Bei Bedarf kann die Anzahl der möglichen Lüfterstufen reduziert werden. Um zum Beispiel die Lüfterstufen auf maximal 2 zu begrenzen, Taste ✣ einmal oder mehrmals drücken. bis die rote Anzeige **2** aufleuchtet.
Der Betrieb mit einer Programmierkassette oder einer Schaltuhr kann nur im automatischen Betrieb (eco) erfolgen. Liegt ein Steuersignal an, leuchtet die grüne Anzeigelampe **eco.**

Störungsanzeige

Bei zu geringer Wassertemperatur wird der Betrieb des Gerätes unterbrochen und die rote Anzeige ⏻ blinkt. In diesem Fall ist der korrekte Betrieb der Heizungsanlage bzw. der Umwälzpumpe zu prüfen. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem Kapitel „Fehlerdiagnose“.

Inbetriebnahme mit Luft/Wasser Wärmepumpen

Bei der Inbetriebnahme einer Luft/Wasser Wärmepumpe, insbesondere bei niedrigen Außentemperaturen, muss der Pufferspeicher der Wärmepumpe eine Temperatur von mindestens 14° C besitzen, damit ein Abtauen des Wärmepumpenverdampfers möglich ist. Daher vor dem Öffnen der Ventile zum Heizungskreis sicherstellen, dass ein gegebenenfalls erforderlicher Abtauvorgang durchgeführt wurde.

Fehlerdiagnose

Eine unzureichende Wärmeabgabe des Gebläsekonvektors kann folgende Ursachen haben:

- Rote Anzeige ⏻ blinkt:
  Siehe Abschnitt „Störungsanzeige“
- Lufteinschluss im Wärmetauscher:
  Gerät spannungsfrei schalten, Gehäuse abnehmen und Wärmetauscher entlüften. Position der Entlüftungsschraube siehe Abb. 4.
- Wassertemperatur zu niedrig:
  Vorlauftemperatur an der Heizungsanlage höher einstellen.
- Unzureichender Wasserdurchfluss durch das Gerät:
  Durchflussmenge einstellen (hydraulischer Abgleich). Hierfür die Thermostatventile an den weiteren Heizkörpern zudrehen.
- Schmutzablagerungen am Wärmetauscher:
  Wärmetauscher reinigen, siehe Abschnitt „Wartung“.

Außenflächen reinigen

Zur Reinigung muss das Heizgerät ausgeschaltet und abgekühlt sein. Die Oberflächen des Heizgerätes können durch Abwischen mit einem weichen, feuchten Lappen gereinigt und dann getrocknet werden. Zur Reinigung keine Scheuerpulver oder Möbelpolituren verwenden, da diese die Oberfläche beschädigen können.

Wartung – vom Fachmann durchzuführen

Staub oder Flusen die sich im Inneren des Heizgerätes ablagern, müssen in regelmäßigen Abständen beseitigt werden.
Dazu Gerät spannungsfrei schalten, die 4 Befestigungsschrauben an der Unterseite des Gehäuses lösen und die Gehäuseabdeckung vorsichtig abnehmen. Mit einer weichen Bürste bzw. einem Staubsauger Schmutzablagerungen entfernen.
Luftansammlungen im Wärmetauscher können durch Öffnen des Entlüftungsventils (Abb. 4) beseitigt werden.

Garantie

Für dieses Gerät übernehmen wir zwei Jahre Garantie gemäß unseren Garantiebedingungen.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
Änderungen vorbehalten

Telefon +49 9221709564
Telefax +49 9221 709589
www.glendimplex.de